2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

0/2

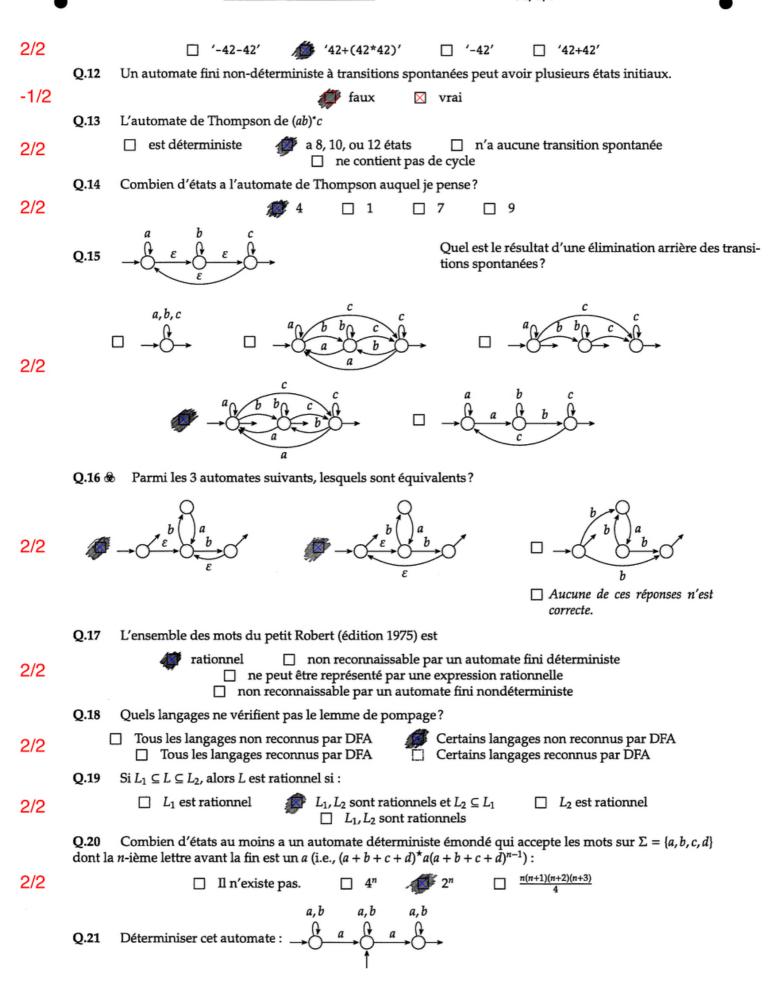
-1/2

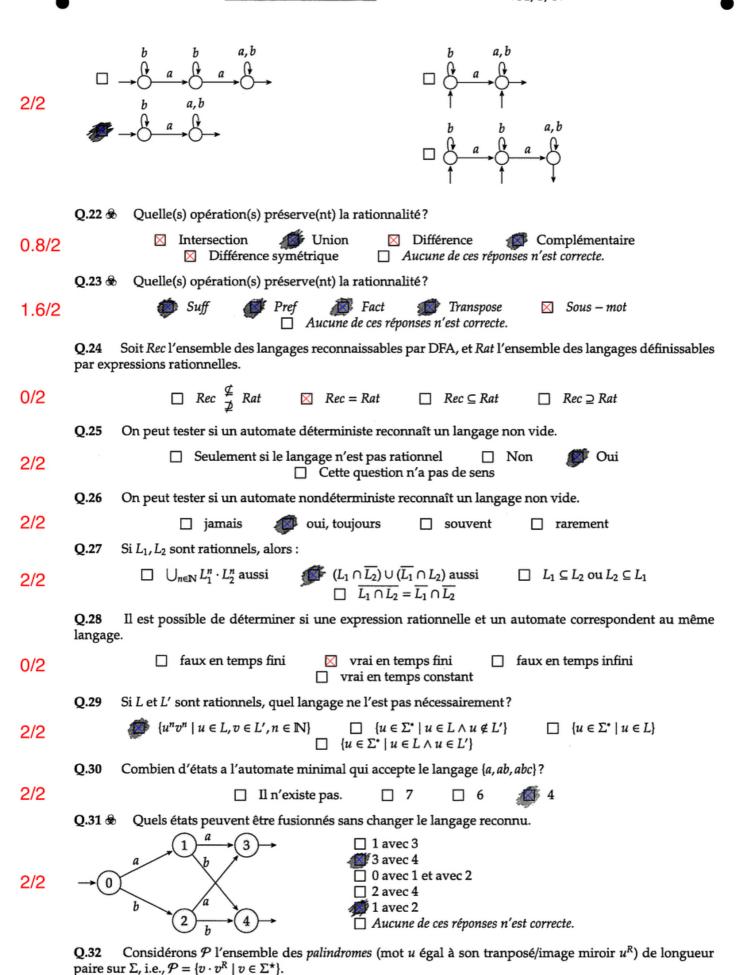
0/2

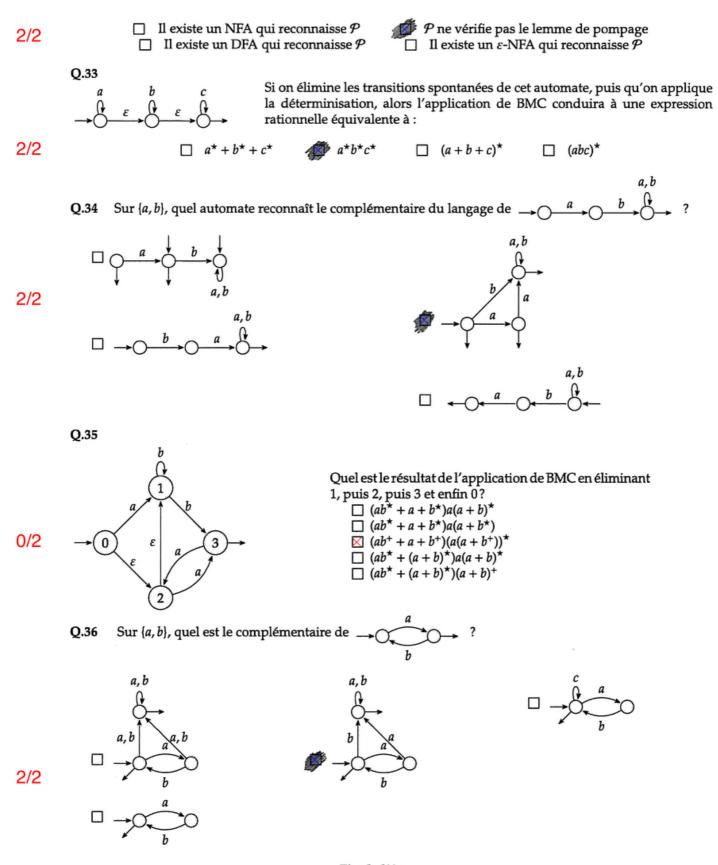


THLR Contrôle (35 questions), Septembre 2016

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
CHAMPSAUR	
	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Robin	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ② » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 4 entêtes sont +51/1/xx+···+51/4/xx+.	
Q.2 Que ne traite pas la théorie des langages?	
🎉 la voix 🔲 HTML 🖂] l'ADN l'écrit Java
${f Q.3}$ Si L est un language récursivement énumérable alors L est un language récursif.	
faux	□ vrai
Q.4 Soit le langage $L = \{a, b\}^*$.	
	$(L) \cap Pref(L) = \emptyset$ $Suff(L) = Pref(L)$ $(L) \cup Pref(L) = \emptyset$
Q.5 Que vaut Fact(L) (l'ensemble des facteurs):	
	\square Suff($\overline{Pref(L)}$) \square Suff(Suff(L)) uff($Pref(L)$)
Q.6 Que vaut $Fact(\{a\}\{b\}^*)$ (l'ensemble des facteur	rs)
\boxtimes $\{a\}\{b\}^* \cup \{b\}^*$ \square $\{a,b\}^*\{b\}\{a,b\}$ \square $\{\varepsilon\}$	$b^* \qquad \Box \qquad \{b\}\{a\}^* \cup \{b\}^* \qquad \Box \qquad \{a\}\{b\}^*\{a\} \cup \{a\}\{a\}\{a\}^*$
Q.7 Pour toute expression rationnelle e , on a $e^* \equiv (e^*)^*$.	
yrai vrai	☐ faux
Q.8 Il est possible de tester si une expression ratio	onnelle engendre un langage vide.
☐ Toujours faux ☐ Souvent faux	☑ Toujours vrai ☐ Souvent vrai
Q.9 Pour $e = (a + b)^*, f = a^*b^*$:	
$L(e) \subseteq L(f) \qquad \qquad \boxtimes L(e) \supseteq L(f)$	$\Box L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\supseteq} L(f) \qquad \qquad \Box L(e) = L(f)$
Q.10 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" engendre:	
☐ "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne ») ☐ "\"" ☐ "" ☐ "\\\"	
Q.11 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :	







Fin de l'épreuve.